

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 15 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Jaký je závěr, vyjde-li při řešení nerovnice $0 < -7$?** 31274

- A Řešením je pouze každé kladné číslo, protože při násobení záporným číslem by se otočil znak nerovnosti
- B Řešením je pouze každé nezáporné číslo, protože při násobení záporným číslem by se otočil znak nerovnosti
- C Nerovnice nemá řešení
- D Řešením je libovolné reálné číslo

2. **Řešte v R nerovnici:** 37041

$$\frac{2x+1}{3} + x < x + \frac{3x+2}{6}$$

- A $K = (-\infty; 10)$
- B $K = \{0\}$
- C $K = (-\infty; 0)$
- D $K = (0; +\infty)$

3. **Řešte v R nerovnici: $2x - \sqrt{2} < x\sqrt{2} - 2$** 31298

- A $K = (-\infty; -1)$
- B $K = (-\infty; +1)$
- C $K = (-\infty; -1>$
- D $K = (-1; 1)$

4. **Řešte v N_0 následující nerovnici:** 37044

$$0 < \frac{x}{2} - \frac{3x-4}{4}$$

- A $K = (-\infty; 4)$
- B $K = (-\infty; 3>$
- C $K = \{1; 2; 3; 4\}$
- D $K = \{0; 1; 2; 3\}$

5. **Kterou úpravu při řešení nerovnice nelze použít obdobným způsobem jako při řešení rovnice?** 31275

- A Odstranění závorek
- B Odstranění zlomku, je-li ve jmenovateli neznámá
- C Převedení čísla z jedné strany nerovnice na druhou
- D Sloučení členů, které obsahují neznámé ve stejné mocnině

6. **Řešte v R nerovnici: $3x - 7 \leq 5x - 13$** 31295

- A $K = <-3; +\infty)$
- B $K = (-\infty; 3>$
- C $K = <3; +\infty)$
- D $K = (3; +\infty)$

7. **Pokud při řešení nerovnice vyjde závěr $5 > 8$, co je potom řešením?** 31282

- A Prázdná množina čísel
- B Libovolné racionální číslo
- C Libovolné celé číslo
- D Libovolné reálné číslo

8. **Kterou činnost neprovádíme při řešení nerovnice?** 31280

- A Grafické znázornění výsledku
- B Ověření správnosti řešení
- C Zkoušku
- D Zápis výsledku intervalem

9. **Vytvoř správné kombinace ZNAK ROVNOSTI/NEROVNOSTI - VÝZNAM** 31299

- | | | |
|---|--------|-----------------------|
| 1 | $>$ | A je větší nebo rovno |
| 2 | \leq | B je menší |
| 3 | $<$ | C je rovno |
| 4 | $=$ | D je menší nebo rovno |
| 5 | \geq | E je větší |

10. **Jaký je závěr, vyjde-li při řešení nerovnice $0 < 8$?** 31273

- A Řešením je pouze každé kladné číslo, protože při násobení záporným číslem by se otočil znak nerovnosti
- B Nerovnice nemá řešení
- C Řešením je libovolné reálné číslo
- D Řešením je pouze každé nezáporné číslo, protože při násobení záporným číslem by se otočil znak nerovnosti

